BULLETIN

1)17

L'INSTITUT EGYPTIEN

QUATRIÈME SÉRIE. - Nº 4

ANNÉE 1903



LE CAIRE
IMPRIMERIE NATIONALE
1904.



ESSAI D'UNE STATISTIQUE DES TREMBLEMENTS DE TERRE EN PALESTINE ET SYRIE

N.B. — Les tremblements de terre portant une croix ont ébranté le nord-ouest du pays. Ceux qui sont précédés d'un ; sont douteux.

Annee.	Pays.	Villes et Villages.	Råtiments détruits et nombre dos victimes.	Phénomènes qui ont accompagné lo tremblement de terre.	Intonsité et durée.	Sources historiques.
\. J.0.	Palestine.	Vallée du Jour- dain (Ghôr).	5 villes, Sodome, etc.	Fon, tonner., etc.		Genèse, XIX, 24.
1470	Désert du Sinni.	Cadès-Varni on Rithma.	15 mille israéiltes.	Crovasses du sol, Flammes sorties des fissures.		Nombres XVI, 31-36.
000	da,	Mont Chorlb (on Sinai).	do.	Terribles orages. Détachements des rochers. Flam- mes.		III des Rois, XIX, 11.
ERT	Palestine des deux côtés du Jourdain.	Jérusalem,	70 mille victimes.	Obscurité pendant le jour, l'a ro- cher fut délaché et lancé à 4 sta-	Très fort,	Zach, XIV, 5.— Amos 1.1.— Joseph « Ar- chéol, » L. IX, ch. 11.
	'			des.,		
216	Rhodes, Chypre, Syrie.	. 	Lé colosse de Rho- des renversé.		. +	Polybe, v. 88.
184	Syrie.	Autioche,	-		. —	Baedeck, « Syris et Palostine.
146- 138	Syrie (Phonicie).	Ptolémais.	L'armée de Sar- pédon.	La mer honda les côtes. En se reti- rant, elle aban- donna les cada- vres des soldats et une quantité de poissons.	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Strabon, XVI. c. 758. cf. Athène, VIII, 33. Diod. de Sielle, Frag. 25 cf. Miller, Fragu. Hist, gr. II. praef, 19.
64	Syric et Palestine.	Antioche et Pa- leatine.	Lo temple et les murs.	- , ,	Fort et de grande étendue.	Fl. Jos. Dion, Cassius, XXXIV, 11. Traité Rérakoth, ch. IV, § 1, éd. Krotoshin, fol. 7d. Nommayer « Héogr. de Talmuth»,
: 87 :	Syrie.	Antioche.	Tonte la ville en ruine. Grand nombre de vic- tines.	_	Fort.	Josèphe. « Archéol. » XVI, ch. 2.
81	Judée,	Jérusulem.	Plusicurs maisons 10 millo vieti- mes.		l'etito étendue.	do.
24	Egypte, Palestine.	Pélusión, Cassium		M¹ Casslum est transformé en 11e.		Strabon, 1, c. 58.
P. J.C. 19	Asie Mineure, Syrie et Palestine.	Sidon, 13 villes de la Bithynie.	11108.	-	Grando durée.	Les histoires de la Pa- lestine et les guides.
33	Bithynle, Judée.	Jérusalem.	Lêger dégât an temple.	Eclipse totale pour Nicée, probable- ment pour Jéru- salem aussi.		Mathieu, XXVII, 51. St. Line, XXIII, 47. Cyrille de Jérusalem. Catéchismes, 2 13. Encycl. Théolog.,
						"Dict. de Bible" t. 4. p. 481. Phlégon.

-						
Anrée.	Pays.	Villes of villages.	Bâtiments détruits et nombro des victimes.	Phénomènes qui out accompagné lo trembiement do terni.	Intensité ot durée.	Sources historiques.
						
. 37	Syrie.	Antioche.	Grande partie de Lia ville.		~ 1	Eusèbe «Chronicon».
48	Pulestine.	Jórusalem.	Ecroniement des maisons.	_	Leger.	Actes des Apôtres, VIII, 24.
65	Asio Mineure, Syrie.	Colossés, Laodicée Jerapolis,	Plusieurs maisons en ruines.		Fort et de grande étendue.	Eusèbe é Chronicon. è
76	Chypre NW. de la Syrie.	Trois villes de Cy- pres.	Englouties.	-	Assex fort.	Eusèbe « Chronicon ».
1,15	Syrie.	Antioche.	La plus grande	_	Assez fort mais de	
7, 14	A		partie de la ville en ruine. 260		petite étendue. Peut-être verti-	Bacdecker, etc.
			milie victimes.		cal.	1
128	Syrle et Palestine.	Nicopolis, Caesarie	Englouties.	· • • — -	Fort.	Engite « Chronicon ».
341	Syrie,	Antioche.	Les plus vustes constructions.	_ `	Pus tres fort.	Imambert
		,1	Plusieurs victi-		+	*
343	da.	do.	to mille victimes.	_	Très fort, surtout à Antioche.	do,
862:	Palestine,	Jórusalem,	Quelques ouvriers au Temple de Sa- lomon,			Ammianus Marketti nus, L. 23, ch. 1, et Théodor, l. 111, c.XV.
365	लेठ.	Quelques villes,			_	
R94	do.	.do.			Î	
898	ં તીળ,	do,	-	_		
417	Thrace. Asle Minen- re, Egypte, Syrle, Palestine.	Constantinople, Autioche, Jéru- salem, Alexan- drie.		Des phénomènes out précédé des épidémies et da famine.	exceptionnelle-	
457	Syrie.	Antioche.	La villo entière en ruines.		Très fort.	. (
458	do.	do.	_ `			ű.
500	Macédoine, Grèce, Asie Mineure, Sy-	Edesse, Scienkie, Antioche, Sarde,	1 1	-	Grande étendue.	
	rie, Palestine.	etc.				
525	Syrie.	Antioche.	· 1 = =.	· · · · · ·	Fort.	Procopius «Anecdota» Paparégopoulos «Hist.
526	do.	do.	25 mille victimes.		Longue durée.	hellénkque » t. 3 p. 146.
528	do.	do.	Quelques frac- tions des mai- sons.	·	Médiocre.	
520	do,	Beyrouth.	Les 1/4 do in ville.	: -	Fort, de petita é-	
1	***			11	tendue.	N
554	Grèce, Syrie, Pales- tine, Mésopotamie,	Antioche et au- tres.	1.5	20 fols répété sous Justinien.	-	
583	etc.	1 _	_		-	
742	Syrio et Egypto.	_		_	Seconses répétées	
"	-110 04 1183 have				pendant 10 jours.	
748	Syrio et Egypte.	Alep et Antioche.	Les murs d'An- tioche. Peu de		-	Nicéphore Grégoras.

												Y		1.13
	Aunc.		Pays.	Villes	et Yllinges.	et	timents étruits nombre victimes.	acc le tr	énomènes jui ont compagné emblement le terre.	Inter	nsité et durée.	Sou	rces historiques.	
-	•		1, .		· Alon	Dos	bâtiments		Ē	Asse	ez fort.			
l	758 à 775	Paler	tine et Syrie.	Ant	alem, Alep, loche.	dans ville iem	s les trois :s, à Jérusa- le temple	1				<i>:</i> .		8.
	775	7	- do.		do.	Enco	znkra. oro des dégâts templo de	, 1	_		: 			
	11 795 846		. de l'Asie Mi	me	ques villes, la principale- nt lo Liban,	Sale	omon,	che	ers et ruptu i nu corps d	1-]×e	es fort et ré- ité.	Abt	ilfaredjin, l'histo n arménjen.	1
	800		nénio, N.E. d Syrio N. do l	e Phy	deurs villes néniennes fu-		 ·		ban. —	8	mola ao répé- alent.	dr A	n Catholicos, édit Jórusdom, p. 91 zolik, l. II, gi. I	14.0
	i.	Pa	lestino.	- for	nt détruites de id on comble jers dégâts et destine.	1					<u>.</u>	I.	80. gonutti eltez Bross	
	804		do.				***		· · · · ·			1,5	Coll. d'historiens a iéniens » t. I. p. 18 atabet Arakel	
	IX stècl	A .	Armente.				-		- ·		-	13	runce Araker 'muris, Amsterda des et chez Bross myr, cité, t. I.	111111
	103	3 5	ric, Palestine,	Pi	usteurs villes.	70	milie victiu	l r	rès probable- nent d'orig volcanique, p	ine	renfort. La ter trembla penda 40 jours.		bulfaredjin.	
			Cgypte.		* *			;	iout des rupti de roctes.	res	Très fort.		doulinredjin.	
	103	4 S.	.W. de l'Asie neure.	yn je	rusalem, Gar etc.		rand nombre victimes. Le murs de Je salem, le pl	eru-	tuptures de chers, trans mation des u tagnes.	for-	1			
							d'Ascaion, moitlé d'Acr partie supéri de Caza.	la n, ia			81			
	10	45	le pays à l'W l'Euphrate.	. de I	Plusicurs ville villages.			e de	Une espèce brouillard, étoiles étale couleur do	les int kang.	et secousses (dunt plusie jours.	œn-l	Bertnbet Araket.	
		4	•						Des crovans d'autres r res du sol oi giouti un s	npth- ut on- mand			,	
					. *			th day!	maux.	'hom- d'anl-	Petite intens	itė.	Hist. Crobudes.	
		1060	Judée.		Jerusaloju.		Haram - et - ((temple de mon).	Salo-	'	dalu '	Petito intem		Guibert, I. IV.	
	. 1	1098 1118	Syrle Central Kilikie, Syrle	, Pa-	Alep ot Anti- Rdessa (Hass). Jörnsalen).		Partout de	n dé ildern	Aurore bor	O(LIU)	Exceptionnel ment fort. R pendant 5	He- Apéti	Michat « Histoir Oroisudes » t. II	e des , j.49.
		4 - 1114	lestine et Ide Le N. de la		Alop.		bles		-	• .	-		Crobades, 120	si, des partio
13	: II				1		٠.		100					

Année.	Pays.	Villes et villages.	Bâtiments détruits et nombre des victimes.	Phénomènes qui ont accompagné le tremblement de terre.	Intensité et durée.	Sources historiques.
				* .		
1139	Le N. de la Syrie.	_	-			tinuthiou « Bibl. des Crystanten» impartic
1151	Syrie, Trachonite.	Bosta.	Les murs de la ville, Grands ra- vages parmi la population.		- -)) ()
1160	Palestine,	Jérusalem, Beth- léem.	Couvent de Saint- Elle sur la route de JérusBethi.	/ - */ *	Petite intensité.	
1167	Syrie.	Hamma, Emesse, Kafar.		-	, , -	»
1160	Palestine.	Jérusalem, Béth- lehem.	Convent do Salut Elle,	""		» ·
1166	L'Est de la Syrie.			-		Gulllaume de Tyr.
+ 1168	, do,		12 mille victimes.		·	
1170	Syrie.	Laodicée, Antio- che, Tyros, Si- don, Alep.	à Antioche, la moitié à Alep.	* 7	chaque d ^{me} un- n(s.	
1202	Egypte, Palestine et Syrie:		Grand nombre de victimes.	En Égypte fami- no ot posto, Sé- cheresso excep- tionnelle, Le Nil était presque à sec,	plusiours mois.	
1204	Syrie.	Alep.	25 mille victimes, une grande par- tic do la ville tomba en ruinos.		Tive fort. Proba- blement vertical.	mén, et croisades.
1236	NR. de la Syrie.	-	Petits dégâts.	_	Faible,))
1254	do,	-	-			n n
1268	do,	Pinsteins villes, in pinpurt armé- ntennes.	, 16 mille victimes.	-	Fort. Grande étendue.	, ,
1281	do.	a* -	Ancun dégût sé- rieux.	- 51 - 3	Falble.	»
1297	Syrie, Arménie, Pa- lestine.	Laodicée, Plu- sieurs villes ar ménieums.		R	Grando durée c intensité.	* *
1290	do.	-	Petits dégáts.	_	-	»
1355	1		»	_	7 h 8 secousses pa	r »
1374	Syric, Arménic, Pa lestine.	-	l'en de déguls.	Hiver. L'abon dance de la neige fut jugée extru ordinaire.	_	»
1457	do.	Plusieurs villes.	32 mille victimes	La neige en quan tité normale.	-	•
1481	Syrie, Armenie, Pa	Plusieurs villes.	30 mille victimes			Auteurs arméniens.

1.							
	Annee.	Pays.	Villes et villages.	Battinepts détruits et nombre des victimes.	Phénomènes qui ont uccompagné lo tremblement de terro.	Intensité ot durée.	Sources historiques.
۱	.1534	Palestine.	Jérnealom,	Clocher du St Sé-		_	Patriarche Dosttheos,
				pulcre.			«Περὶ Πατριαρχ.» λ. ΧΙ, ch. ΖΙ, § 8.
	1677	Syric, Arménic, Pu- lestine.		_	· .	Très fort, il con- tinus pendant 4 mois fort et à répétitions très courtes:	Auteurs arméniens,
	1582	do.	_	is mille an SW. du luc de Van, en Armenie,	Crevases qui en- gloutirent 5 mil- la hommes, Un grund nous- bre mournrent asphyxiós par les	Unosculo seconse sans bruit.	*
	1598	Le centro de l'Asic Minauro.	Plusieurs villes.		Kus.	Très fort; so ré- péla pendant 4 mois	ā
	1041	RW. do l'Armenie.	da.	Très grand nom- bro de yletimes et do ruines On rotira des ruines les morts et les	å nnetris grunde hauteur ef des torrents ifeau noiro jalilirent al	Jours. Après, une secousse chaque Jour, pendant 5	
	*		.*	blessés pendunt 20 à 80 Jones, Grand nombre d'habitants fu- rent englontis dans des crevns- ses du sol qui s'entr'ouvritetse referma tont à comp.	ces tarbrent et d'autres juilli-	naturo volcuni- que.	
* 140 * 1 = **	1048	do.	.do.		Bruits nonterrains, Des sondantes depuis des temps immémoriaux tarirent. Une d'entre cles qui actionnait six monitus abspurates in village Aban furent perdues. Une colline rocheme briefe en moreunix en valit une plaine à côté. Un grand terrain fut en abine sans fond diquel sortium eau noirequi for mu na cere cexistant.		

1			1			in terrorette Ep	Syrre (suite).
	Année.	Pays.	Villes et villages	Bûttinenta détruits et nombro des victimes,	Phénomènes qui ont accompagné le tremblemon de torre,	Intensitéet dur	60. Sources listoriques
	1752	Les côtes de la Sy rie et de la Paie tine.	Lnoile/e, ate.	20 millo victimes mulsons, morn- ments et surtent les constructions			Voluny,
-	759	La Ccele-Syria prin clusioment.	Balhek (Héttou- polis).	des ports, 20 mille victimes,	L'été fut très sec	Les seconsses prépétaient per	Voluey et Patrick
	769	Syrie et Palestine.	Saphet.	Grands dégits.	Des rochers on roulé,	i much a mola.	Tettorici,
#1	783	N. de la Syrie.	Alep.	Petits dégûts.	19430		
	802	Syrie et Palestine.	Liban. La vallée de Balbek.	Plusieurs villes eurent de petits dégâts,	• <u> </u>	Sans' répétition. Intensité faible Grande étendue	Arobinogan
1	322	Syrle.	Alep.	Un tiers de la population,		Très fort. Petite	e x
1	830	- do.	do.	Très peu de dé-	· _ ,	Médiocro.	
18:	· i	Syrio et Pulextine.	Tiberia, etc.	rusatem, 8t-Sab- bas, Anafasis, motifé de la ville d'Acre, des vil- baces furent en- gioutis au Liban, Encourte de Ti- bérius.	Crevasses gran- des et nombren- ses aux deux Li- bahs. Des nou-velles sour-ces thermiques juil- lieur, au hord de Thielada (Inc) el une on deux ancionnes dispararent. Une grando plaquode bitame chargea et flotta à la sur- fuse do la mor Morte.	i assez grundo étonduo,	*
188	18 J		Jasta. 7	5 mille victimes.		Très fort, petite étendue.	Archiv, du Patriarcat gree et Kitto,
189			1:	mes. On in con- sidère commo in destruction can- plète do la ville.			Archiv, du Putchrent gree et Isambert,
100	P	alestine,	érusalem.	70	- R	A peine sensible. Le 28 Juln, 11 '/, p.m. dirigé du N au S.	G. Arvanitakis « Ob- servations météorolo- giques ».
=	<u> </u>						

gen
essa
Jéri
du c
çus
pou
mer
dep
aux
On
et d
I
la v
tres
min
bien
don
qu'c
den
I
pou
elle
l'II
vou

enr

RÉSUMÉ

OU UN COUP D'ŒIL SUR LES DONNÉES QUI PRÉCÈDENT.

En l'état actuel de la science, c'est un axiome que toute étude du genre de celle qui nous occupe, ne puisse être autre chose 'qu'un essai; et c'est pourquoi j'ai adopté le titre de « Essai sur le climat de Jérusalem ». Le relief du pays m'a imposé une étude plus particulière du climat de Jérusalem, ce qui m'a obligé à ne donner que des aperçus de la Palestine et même de la Judée. La Palestine, en effet, est pour la météorologie ce qu'elle est pour la religion: un pays éminemment intéressant. Dans un petit espace se rencontrent tous les climats, depuis le pôle jusqu'a l'équateur, des neiges perpétuelles d'Hermon aux bords de la mer Morte, à 400^m au-dessous de la Méditerranée. On part de Jérusalem à midi, avec une température des + 4° à 5° C., et dans 3ⁿ on trouve au Jourdain une température de 20°.

Il est regrettable que les explorateurs ne se soient pas occupés, dans la vallée de Ghôr, à des études géodynamiques. Le mont Thabor est très propre, comme celui de Schehallien, en Écosse, pour la détermination de la densité de la terre. La géométrie de la mer Morte est bien connue et elle peut l'être encore dayantage avec les moyens dont disposent aujourd'hui les Couvents. Or, la différence des niveaux qu'on y observe est éminemment propre à nous renseigner sur la densité de la terre et la loi qui dirige les oscillations du pendule.

La vallée de Ghôr se dirige exactement du nord au sud et on pourrait, dans cette latitude, mesurer un arc de méridien. De plus, elle est si fortement inclinée que des bords de la mer Morte on voit l'Hermon. Et si pour quelque temps, et notamment en décembre, on voulait jalonner en ligne droite des stations avec des instruments enregistreurs, on aurait, le long de cette vallée, une admirable

collection de données pour l'étude des influences locales sur les éléments climatériques.

Dans « l'Introduction » qui précède le grand-livre de mes « Observations », je parle longuement des observations faites antérieurement en Palestine. Ici je me contente de dire que tout ce qu'on a fait jusqu'à ce moment est fort peu relativement aux exigences de la science.

Quant à la matière contenue dans cette brochure, après ce què j'en ai dit dans l'avertissement, il ne me reste qu'à parler brièvement des résultats qui en découlent.

Voici les extrêmes valeurs des éléments climatériques :

oici les extrêmes valeurs une (Column, 3 à 8h le 8 décembre.)

Baromètre à
$$0^{\circ}$$
 | Maximum = 701^{mm} , 3 à 8^{h} le 8 décembre.

Minimum = 683^{mm} , 5 à 14^{h} * 28 mars.

| Maximum = 37° , 2 C. à 12^{h} * 14 août.

| Maximum = -1° , 0 C. à 8^{h} * 30 janvier.

| Maximum = 100 à * 19 février.

| Humid. relative | Maximum = -100 & 8 novembre.

A propos de la température, je remarque que Bædecker¹ et L. Briaux ² donnent août pour mois le plus chaud, tandis que Élisée Reclus, dans sa Géographie Universelle, t. IX, dit que le mois le plus chaud est juillet, et cela d'après Hann. (Handbuch der Klimatologie).

Dans le grand nombre des variations indépendantes dont chaque phénomène météorologique est la fonction, il y en a quelques-unes qui sont locales. C'est ainsi qu'à Jésusalem l'humidité dépend, dans une grande mesure, de la direction des vents. Il n'y a pas un autre pays qui soit situé entre deux régions de nature si contraire. Tandis qu'à l'orient s'étend jusqu'à Mossoul le désert arabique, à l'ouest s'évapore continuellement le grand réservoir d'enu : la Méditerranée. On le voit mieux en comparant les deux diagrammes détachés des mois de mai et de novembre. Le kamsin égyptien, un vent dont l'a-

^{1.} Syrie et Palestine 1893, p. XLVII, Max. 44,4 à 1881, Min. 3 janv 1864.

^{2.} Observateur à Gédaïdat-Margyoum, Hante-Palestine (Syrie), a publié dans les, Sciences populaires, 15 janvier 1896, des observations dignes d'être étudiées, à une altitude de 500 à 600m depuis les juillet au les décembre. Il donne noût pour mois le plus chaud,

Ville-Sainte aussi sèche que le fait le vent de l'est, heaucoup plus faible. La force du vent, la hauteur du thermomètre et la poussière jaune, n'ont pu absorber les vapeurs de notre atmosphère, aussi bien qu'un vent de beaucoup plus faible venant de l'est. Et c'était bien naturel: pendant le kamsin le vent venait du sud-ouest ayant traversé le coin sud-est de la Méditerranée, tandis que l'autre avait laissé tout ce qu'il avait de vapeur aux sables du désert arabique. Dans le premier cas, l'évaporimètre avait donné 135 divisions d'eau dans 72 heures, tandis que dans l'autre cas il en a enregistré 376 dans le même espace de temps.

A Jérusalem, tous les hydrométéores nous viennent exclusivement de la moitié occidentale de l'horizon et c'est quand ils viennent de l'ouest qu'ils prennent leur plus grande intensité. La direction des nuages suit généralement le même sens. Dans le diagramme de novembre, pendant les trois jours dont ils donnent les courbes, on n'a pas enregistre trace de nuage.

La neige nous vient du nord et même sans que le froid soit aussi intense. Le grand dépôt des neiges est dans toute la chaîne des montagnes qui, du Mont Taurus, descend jusqu'à la Judée par les deux Libans.

Mais un autre hydrométéore dont on peut faire une étude plus utile à Jérusalem, c'est la grêle. Je n'ai presque jamais enregistré une forte pluie sans grêle. La grêle est un phénomène très commun en Palestine et très nuisible pour les oranges. Et quand la pluie tombe sur les montagnes de la Judée, la plaine gémit sous la grêle. J'ai cru qu'il m'était imposé de donner aux savants tous les renseignements sur ce phénomène encore inexpliqué. J'ai cru constater que, dans la formation de la grêle, l'heure de jour et même le jour et la nuit n'a aucune influence et qu'il faut y introduire plutôt comme facteur la lutte entre les deux vents opposés de direction et d'humidité. Quant à la saison la plus propre à la formation de la grêle, il est à remarquer que j'ai enregistré le phénomène huit fois dans la seconde moitié de janvier, vingt-cinq pendant février, huit en mars et une seule fois en mai. J'ai vu que c'est pendant les fortes pluies et même après elles que la grêle tombe en moins à Jérusalem.

La pluie a eu son maximum en février. Voici en millimètres les quantités tombées pendant chaque mois:

15-31	Janvier	110	1	15-31	Juillet	0
»	Février	354	· •	»	Août	0
· »	Mars	138		»	Septembre	0
»	Avril	60	· :	,))	Octobre	3
))	Mai	21		.»	Novembre	23.
»	Juin	0		»	Décembre	76

15 Janvier au 31 Décembre = 785.

Malhoureusement, le relief de la ville est si irrégulier que l'eau ne peut pas rester sur le sol ou en être absorbée; mais elle coule impétueuse au fond des nombreuses vallées en ouadi qui devienment alors des vrais torrents. L'ouadi En Nar, en effet, qui, commençant de la vallée de Josaphat se termine à la mer Morte, constitué près du Couvent de St.-Saba un veritable ablune.

Les indications de l'évaporimètre ont été naturellement plus faibles à 9^h qu'à 20^h; mais la différence a été excessivement grande depuis la mi-mai jusqu'à mi-octobre. La rosée est d'autant plus abondante que l'indication matinale est plus faible. Depuis 20^h de la veille jusqu'à 8^h on note, par exemple, 5, et depuis 8^h jusqu'à 20^h, plus de 100.

J'ajoute deux mots sur les sources:

Avec la théorie classique sur le mode de formation des sources qui est absolument fausse, puisqu'il serait contre toute logique d'accepter l'infiltration des eaux de pluie comme donnant naissance aux rivières et sources, il faut condamner aussi l'idée que de la température d'une source on peut conclure de sa valeur moyenne pour le lieu. Dans notre cas, ce seraient les deux sources Bir-ber-Ejoup et Eïn-min-Éloze, qui jaillissent ensemble et présentent les mêmes phénomènes, l'une près de l'autre, qui donneraient en nombres entiers la moyenne locale 19° C.

La question d'assainissement de Jérusalem étant en ce moment sur le tapis, l'étade des sources s'impose.

D'après le tableau donné plus haut, il faut reconnaître que l'eau la meilleure est celle de la source d'Eïn-Karim. Sa température est plus basse que la moyenne de 2°, 19, sa densité moindre que toutes les

autres, et sa composition chimique dépourvue des sels de soufre et des substances organiques. Mais la quantité de l'eau est insuffisante et le niveau beaucoup plus bas que la Ville-Sainte.

Quant à la théorie mentionnée, j'observe que les sources qui jaillissent aux environs de la Ville-Sainte sont toutes sur les flancs des collines et plus près de leurs cimes que du fond des ouadis adjacents; que ces collines ne sont ni élevées, ni couvertes de neige (tout au contraire) et la pluie même n'y est pas très abondante. Si même l'on supposait que toute cette colline se composait d'eau, elle serait insuffisante pour alimenter la source plus d'une quinzaine de jours. Tandis que nous constatons que la quantité de l'eau reste notablement invariable pendant 5 à 6 mois de sécheresse.

En Palestine, les habitants obviennent à ce manque d'eau par les citernes et les réservoirs. On admire encore les vasques gigantesques de Salomon, les birkets Mamilla, Sultan, Ezekieli, Siloam, etc., etc. Mais l'agriculture? La Judée est un pays aride par excellence, sans arbres, tout nu. La température du sol pendant le jour y est fort élevée et la Méditerranée remplit par le vent ouest l'atmosphère du pays de ses vapeurs bienfaisantes. Naturellement, pendant la nuit, l'échauffement du sol est aussi grand et la rosée remplace avantageusement la pluie. Il faut voir la rosée de la Palestine pour en avoir une idée exacte. Et c'est à la rosée, laquelle manque rarement à la colonne « l'hénomènes et observations », qu'on doit attribuer la fertilité du sol partout où il est cultivé.

En résumant, je crois pouvoir affirmer que le climat de la Palestine n'est pas très bon.¹ Les fièvres sont très communes parmi les étrangers et les rhumatismes parmi ceux qui sortent imprudemment le matin et le soir. L'humidité des maisons mal construites y entre comme premier facteur ².

Prof. G. L. ARVANITAKIS.

- 1. « Οἱ ἐν Παλαιστίνη ἐλώδεις πυρετοί », par Chr. M. Loparen.
- 2. Le Deutéronome parle longuement de cette « lèpre des maisons ».

INFO #: 10186003 CAL STATE UNIVERSITY LONG BEACH

SHIP VIA : ARIEL FILLED ON: 10-15-99

INFOTRIEVE

10966 LE CONTE AVE LOS ANGELES, CA 90024 USA TEL (310) 208-1903 FAX (310) 208-5971

SHIP TO: 3180



CAL STATE UNIVERSITY LONG BEACH

INTERLIBRARY DOCUMENT DELIVERY 1250 BELLFLOWER BOULEVARD LONG BEACH, CA 90840-1901

Please contact us if you have questions or comments regarding this article Email: status@infotrieve.com Phone (800) 422-4633

----- ARTICLE INFORMATION -----

BULLETIN DE L'INSTITUT EGYPTIEN 4():178-189 1903 ARVANITAKIS, G.L. ESSAI SUR LE CLIMAT DE JERUSALEM

CCD : 1000

SHIP VIA : ARIEL

ORDER # : 1210282
BILLING REF : WILLIAMS, J (3)
ORDERED ON : 10-07-99
FILLED ON : 10-15-99

FILLED ON : 10-15-99

NEED BY ATTN

INFO # : 10186003

NOTICE: This material may be protected by copyright law (Title 17 U.S. Code)